

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Հանրահաշիվ

1. Թվաբանական գործողություններ
2. Թվաբանական օրենքներ
3. Փակագծերի կիրառումը և գործողությունների հերթականությունը
4. Բնական և ամբողջ թվեր
5. Պարզ և բաղադրյալ թվեր, հատկությունները
6. Թվերի բաժանելիության հայտանիշները
7. Ամենամեծ ընդհանուր բաժանարար
8. Ամենափոքր ընդհանուր բազմապատիկ
9. Թվերի կլորացման կանոնները, մոտավոր հաշիվներ
10. Ռացիոնալ թվեր
11. Կոտորակներ
12. Գործողություններ կոտորակների հետ
13. Ամբողջ և մաս (մասի միջոցով ամբողջի գտնելը և ամբողջի միջոցով մասի գտնելը)
14. Տոկոսներ
15. Համեմատություն
16. Բացարձակ արժեքներ (մոդուլ)
17. Թվային միջակայքեր (բաց, փակ, կիսաբաց, ճառագայթ, թվային ուղիղ)
18. Թվային հավասարություններ
19. Աստիճաններ (բնական, ամբողջ և ռացիոնալ ցուցիչով), հատկությունները
20. Կրճատ բազմապատկման բանաձևեր
21. Արմատներ: Իռացիոնալ արտահայտություններ
22. Քառակուսի եռանդամ, ֆունկցիա, հավասարում, անհավասարում
23. Վիետի թեորեմ
24. Խնդիրներ վորոնք լուծվում են հավասարումների կազմելու միջոցով
25. Թվաբանական և երկրաչափական պրոգրեսիաներ

Երկրաչափություն

1. Հարթաչափության տարրերը, աքսիոմները
2. Անկյուն: Ներգծած և արտագծած
3. Հատված: Հատվածի չափումը, Կառուցման խնդիրներ
4. Ուղիղների զուգահեռության հայտանիշները
5. Եռանկյուն: Հավասարության, նմանության հայտանիշները
6. Եռանկյան նշանավոր գծերը և կետերը, առնչությունները նրանց միջև
7. Պյութագորասի թեորեմ
8. Քառանկյուն (զուգահեռագիծ, ուղղանկյուն, շեղանկյուն, սղան)

9. Շրջանագիծ (երկարության բանաձև), շրյան (մակերեսի բանաձև)
10. Ներգծյալ և արտագծյալ շրջանագծեր
11. Հարթաչափության պատկերների մակերեսների բանաձևեր
12. Կոորդինատային համակարգ, կոորդինատներ
13. Վեկտորներ, գործողություններ վեկտորների հետ
14. Առնչություններ եռանկյան տարրերի միջև (սինուս, կոսինուս և այլն)
15. Կանոնավոր բազմանկյուններ: Կապը կողմի, ներգծած, արտագծած շրջանագծերի շառավիղների և մակերեսի միջև

Գրականություն

1. Նիկոլսկի Ս., <<Հանրահաշիվ 7>>, <<Հանրահաշիվ 8>>, <<Հանրահաշիվ 9>>, <<Անտարես>>, Երևան, 2011:
2. Աթանեսյան Լ. և ուրիշներ, <<Երկրաչափություն 7>>, <<Երկրաչափություն 8>>, <<Երկրաչափություն 9>>, <<Զանգակ-97>>, Երևան, 2012: